

1/5/7 (Item 7 from file: 351)
DIALOG(R)File 351:Derwent WPI
(c) 2006 The Thomson Corp. All rts. reserv.

013840868 **Image available**
WPI Acc No: 2001-325081/ 200134

XRPX Acc No: N01-234468
Voice processing apparatus processes speech recognition result and
homonym demanded for incorrect input voice and outputs to machine
translator for reprocessing

Patent Assignee: SONY CORP (SONY)
Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Week
JP 2001100788	A	20010413	JP 99277742	A	19990930	200134 B

Priority Applications (No Type Date): JP 99277742 A 19990930

Patent Details:

Patent No	Kind	Lan	Pg	Main IPC	Filing Notes
JP 2001100788	A	16		G10L-015/22	

Abstract (Basic): JP 2001100788 A

NOVELTY - The speech processing apparatus connected to machine
translator (2) performs speech recognition process of the input voice
followed by natural language processing. A homonym which is demanded
during the processing for an unrecognized input word is also provided
to the machine translator for processing the input voice again.

DETAILED DESCRIPTION - INDEPENDENT CLAIMS are also included for the
following:

- (a) Voice processing method;
- (b) Recording medium

USE - For high level language processing.

ADVANTAGE - The speech recognition is again performed depending on
the homonym demand, hence high level natural language processing is
enabled.

DESCRIPTION OF DRAWING(S) - The figure shows the block diagram of
voice translator. (Drawing includes non-English language text).

Machine translator (2)

pp; 16 DwgNo 1/15

Title Terms: VOICE; PROCESS; APPARATUS; PROCESS; SPEECH; RECOGNISE; RESULT;
DEMAND; INCORRECT; INPUT; VOICE; OUTPUT; MACHINE; TRANSLATION;
REPROCESSING

Derwent Class: P86; T01; W04

International Patent Class (Main): G10L-015/22

International Patent Class (Additional): G06F-017/28; G10L-015/00;
G10L-015/18

File Segment: EPI; EngPI

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2001-100788
 (43)Date of publication of application : 13.04.2001

(51)Int.Cl.

G10L 15/22
 G06F 17/28
 G10L 15/18
 G10L 15/00

(21)Application number : 11-277742
 (22)Date of filing : 30.09.1999

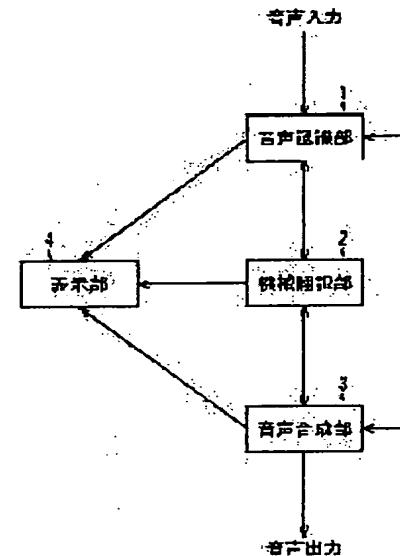
(71)Applicant : SONY CORP
 (72)Inventor : OGAWA HIROAKI
 OMOTE MASANORI
 HONDA HITOSHI
 TSUTSUMI HIRONAGA

(54) SPEECH PROCESSOR, SPEECH PROCESSING METHOD AND RECORDING MEDIUM

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To easily apply a high-grade natural language processing to speech.

SOLUTION: A speech recognition part 1 recognizes an input speech, and a machine translation part 2 performs machine translation of the speech recognition result. If recognizing it in the middle of the processing of the voice recognition result that a word included in the voice recognition result has been erroneously recognized, the machine translation part 2 requests homonyms of the word to the voice recognition part 1. In this case, the speech recognition part 1 recognizes the input speech again and outputs the speech recognition result including requested homonyms to the machine translation part 2.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Spec

5. [図 3] 機械翻訳部 2 の構成例を示すブロック図である。
 5. [図 4] 音声合成部 3 の構成例を示すブロック図である。
 5. [図 5] 音声処理部 2 の構成例を示すブロック図である。

[符号の説明]

【図 3】機械翻訳部 2 の構成例を示すブロック図である。

【図 4】音声合成部 3 の構成例を示すブロック図である。

【図 5】音語処理部 2 の構成例を示すブロック図である。

【図 6】シリーズを示す図である。

【図 7】機械翻訳部 2 の第 1 実施の形態の動作を説明するためのチャートである。

【図 8】マシンク部 4 1において行われるテンプレートを選択するためのフローチャートである。

【図 9】「機」、「端」、および「等」のアクセントを示す図である。

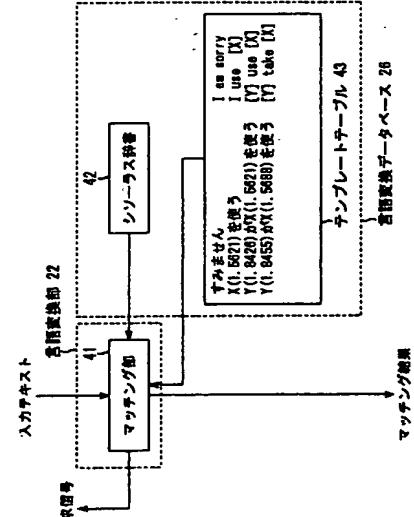
【図 1.0】 機械駆動部 2 の第 2 実施形態の動作を説明するためのフローチャートである。

【図 1.1】 音声駆動部 1 の他の構成例を示すプロック図である。

【図 1.2】 機械駆動部 2 の他の構成例を示すプロック図

である。
【図1-3】 本機は取扱説明書の第3章実際の形態の動作を説明するためのフローチャートである。
【図1-4】 本説明書を適用した記録媒体を説明するための図である。
【図1-5】 図1-4のコンピュータ1-01の構成例を示すブロック図である。

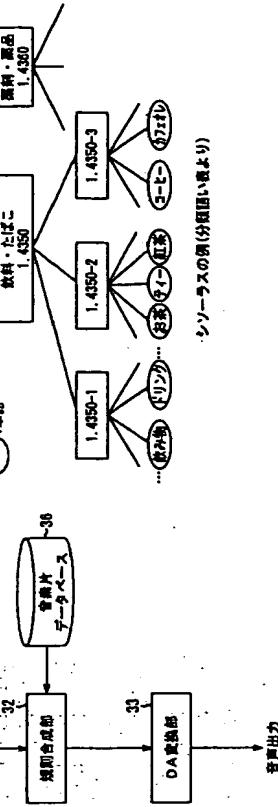
四六一



19



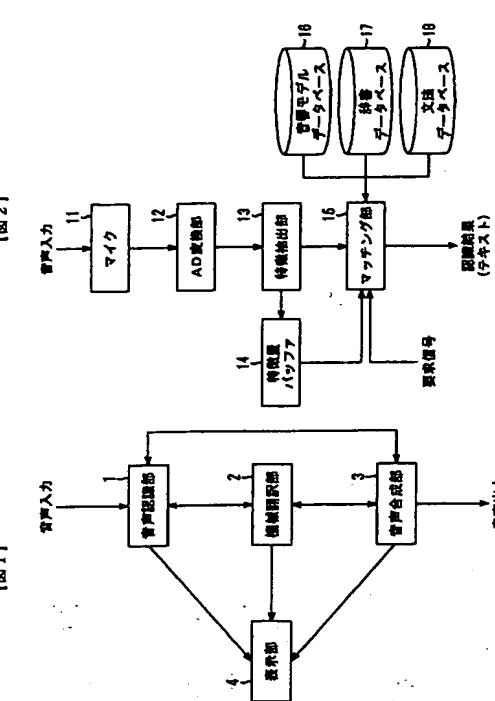
1



```

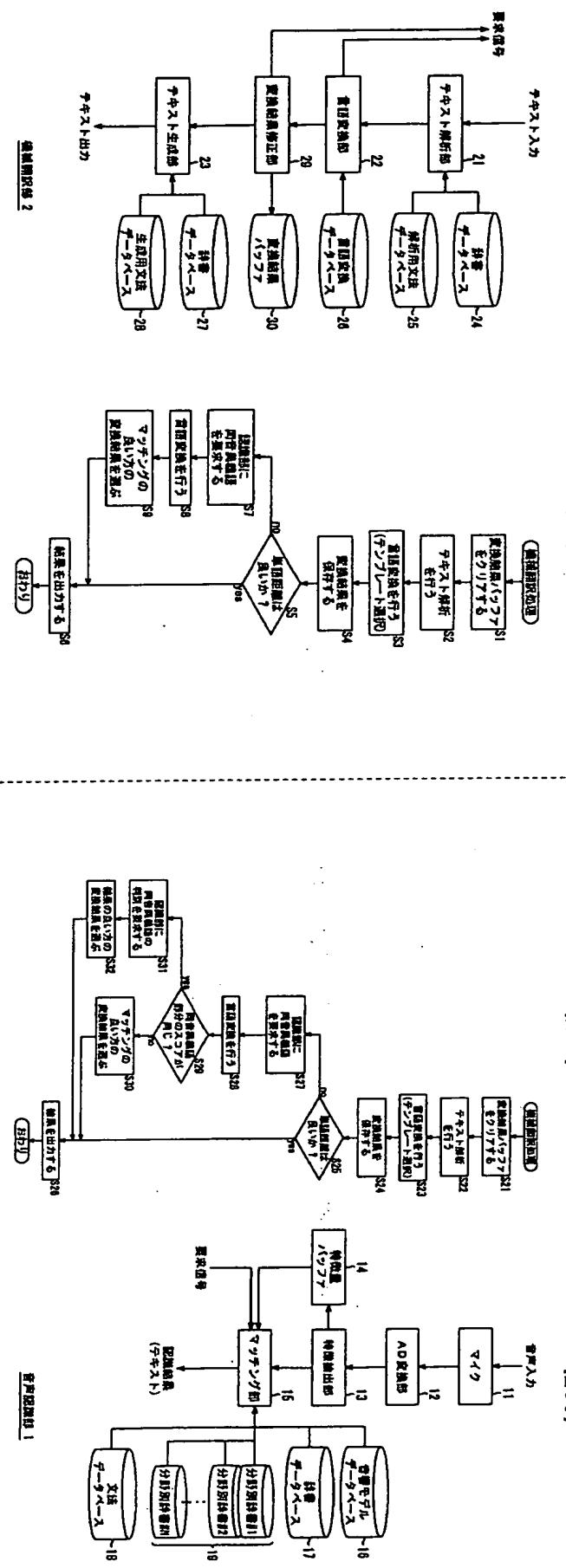
graph TD
    A[飲料・たばこ] --> B[1.450]
    A --> C[1.450-1]
    A --> D[1.450-2]
    A --> E[1.450-3]
    B --> B1[1.450]
    B --> B2[1.450]
    B --> B3[1.450]
    B --> B4[1.450]
    C --> C1[1.450-1]
    C --> C2[1.450-1]
    C --> C3[1.450-1]
    C --> C4[1.450-1]
    C --> C5[1.450-1]
    D --> D1[1.450-2]
    D --> D2[1.450-2]
    D --> D3[1.450-2]
    D --> D4[1.450-2]
    D --> D5[1.450-2]
    E --> E1[1.450-3]
    E --> E2[1.450-3]
    E --> E3[1.450-3]
    E --> E4[1.450-3]
  
```

10



11

10

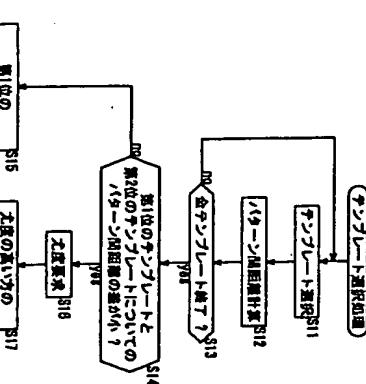


三

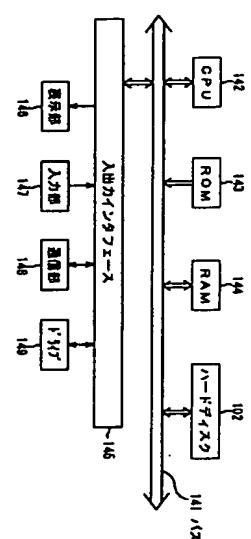
二四

10

三



18



[圖 16]

